



## VH Captivo var bærer af bulldog-defekten

Agerholm, Jørgen Steen

*Published in:*  
Dansk Holstein

*Publication date:*  
2017

*Document version*  
Også kaldet Forlagets PDF

*Citation for published version (APA):*  
Agerholm, J. S. (2017). VH Captivo var bærer af bulldog-defekten. *Dansk Holstein*, (1), 49.

## VH Captivo var bærer af bulldog-defekten

Af Jørgen Agerholm, professor, Institut for Produktionsdyr og Heste, Københavns Universitet

I foråret 2015 blev der født misdannede kalve efter VH Captivo (256588). Defekte kalve blev derfor indsendt til Københavns Universitet til undersøgelse, da universitetet samarbejder med Seges/Dansk Kvæg om diagnostik og bekæmpelse af arvelige kvægsygdomme.

Det viste sig, at kalvene havde bulldog-defekten, som er en skelletmisdannelse, hvor knoglerne er forkortede. Kalvene kommer derfor til at ligne en bulldog med sammenpresset ansigt, kort rygsøjle og korte ben. Kalvene blev født ca. 4 dage før koens termin og døde i forbindelse med kælvningen. Der blev lavet et telefoninterview med alle kvægbrugere, som havde en registreret kælvning efter VH Captivo og hvor kalven var død. Det viste sig, at der var født en bulldogkalv i 64 ud af 515 kælvninger (12,4%).

DNA fra tre kalve, deres mødre og VH Captivo blev analyseret for at finde årsagen. Det viste sig, at VH Captivo havde en dominant mutation i ca. 15% af sine sædceller, mens kørerne var normale. De kalve, som tilfældigvis stammede fra en befrugtning med en defekt sædcelle, blev misdannede, mens alle andre kalve var normale. Det er således ikke en defekt som er arvelig i mere end 1 generation, da defekten er dødelig. VH Capti-



VH Captivo var bærer af den arvelige defekt bulldog.

vo var ikke selv defekt, da mutationen er opstået under hans fostertilstand i den gruppe af celler, hvorfra sædcellerne udvikles.

HV Captivo er slagtet, og da defekten ikke kan føres videre end til hans eget afkom, er defekten udryddet. Imidlertid forekommer denne type mutationer naturligt og der kan/vil derfor komme andre tyre, som giver bulldogkalve eller andre misdannelser. Det er

vigtigt at erkende arvelige sygdomme tidligst muligt. Såfremt der fødes en misdannet kalv i din besætning, kan du kontakte din dyrlæge, inseminør eller avlsrådgiver vedr. evt. yderligere undersøgelse af kalven. Undersøgelsen er gratis, men foretages kun på udvalgte tilfælde. Tag evt. et billede af kalven og send det som SMS.

## Ydelsesresultater fra Holland

Med lidt over 1,5 mio. satte antal ydelseskontrollerede køer rekord i året fra 1. september 2015 til 31. august 2016. Antal besætninger er – som i mange andre lande – nedadgående og antal køer pr besætning er stigende i Holland og har for første gang passeret 100 med en variation fra 83 i provin-

sen Utrecht til 139 i Flevoland, som er det udtørrede område i Zuidersøen.

## Højtydende besætninger

Blandt de ti højestydende Holstein-besætninger findes tre velkendte navne: J. M. Nieuwenhuizen (Newhouse) med 126 køer og 967 kg fedt og protein, H. Agema, Kollumerpomp, 95 køer og 944

### Ydelsen for Holstein

Periode	Antal køer	Kg mælk	Pct fedt	Kg fedt	Pct protein	Kg protein
2015-16	637.033	9.859	4,31	425	3,53	348
2014-15	597.312	9.770	4,28	418	3,51	343